BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN
E. BÜNNING, TÜBINGEN
K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

254. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

llgemeines 265

ochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 425

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 1 432

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 145 276

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine 153 281

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 3 436

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 5 438

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 445

Methoden 7 449

Kohlenhydrate und Lipoide 8 287

Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 300

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 157 309

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine 159 312

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 452

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 14

rologie 167 317

rologie

Bakteriophagen 175

Pflanzenpathogene Viren 326

Tier- und humanpathogene Viren 177 327

ikrobiologie

Allgemeines 463

Methoden 464

Systematik, Verbreitung 467

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 473

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 16 193 343

Human- und tierpathogene Formen 27 478

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 31 480

tologie

Allgemeines 361

Kern und Chromosomen 211

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 362

Genetik und Evolution

Genetik der Mikroorganismen	215	364		
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie)	484			

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Allgemeines	65	371		
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	66	221	372	489
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	72	227	374	492
Evertebrata	234	377		
Vertebrata	238			
Vergleichende Histologie	246			

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	79	252	389	497
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	40	82	391	499
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	43	85	394	501
Entwicklungsphysiologie	44	86	396	503
Bewegungsphysiologie	93	515		

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines	94
Stoffaufnahme	96
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone	99
Herz und Kreislauf	105
Muskel	107
Verhalten	402

Fortpflanzung und Sexualität 111 517

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 118 409 521

Ökologie

Terrestrische Ökologie, Pflanzen	415
Terrestrische Ökologie, Tiere	527
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	124

Angewandte Botanik

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	52	130	532
Pflanzenkrankheiten	254	422	542

Medizinische Biologie 260